

PROTOTYPE PERBAIKAN SERVIS SERVER MENGGUNAKAN RASPBERRY Pi

PATRICIA BRILIANI

(Pembimbing : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307649@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Server menyediakan layanan web kepada client memanfaatkan web servis, sehingga apabila web servis down client akan kesulitan dalam mengakses web yang di inginkan. Saat web servis down perbaikannya tergantung kepada administrator jaringan dan belum tentu dapat ditangani dengan cepat. Karena itu dibuatlah suatu sistem dengan memanfaatkan Raspberry Pi yang mampu menangani down pada web servis secara cepat sehingga dapat mengurangi downtime dari server. Sistem ini mampu menangani kegagalan web servis apabila web service mati, file konfigurasi yang berkaitan dengan web service rusak atau hilang. Raspberry Pi yang terhubung ke server menyimpan file konfigurasi web dan selalu mengecek apakah web service pada server berjalan. Apabila file konfigurasi rusak Raspberry Pi akan mengganti file konfigurasi yang ada di server dengan file konfigurasi yang telah tersimpan di Raspberry Pi. Sistem ini dibangun dengan menggunakan metode Network Development Life Cycle (NDLC) karena metode ini merupakan siklus yang tidak pernah berhenti, cocok untuk diterapkan pada jaringan yang bersifat dinamis. Dari sepuluh kali pengujian, system berhasil melakukan recovery file konfigurasi web service yang rusak dan terhapus. Selain itu sistem juga mampu menyimpan file konfigurasi terbaru ke Raspberry Pi di waktu yang ditentukan.

Kata Kunci : Raspberry, Recovery, Rollback, NDLC

PROTOTYPE OF SERVER SERVICE RECOVERY USING RASPBERRY Pi

PATRICIA BRILIANI

(Lecturer : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307649@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Server provides web services to clients, so if the web service down client will have difficulty in accessing the desired web. When web service is down the repair depends on the network administrator and can't be handled quickly. Therefore a system invented utilizing Raspberry Pi which is able to handle error on the web service quickly to reduce downtime from the server. This system is capable of handling web service failures when the web service is dead, configuration files related to the web service are damaged or lost. The Raspberry Pi connected to the server stores the web configuration file and always checks whether the web service on the server is running. If the configuration file is damaged Raspberry Pi will replace the configuration file on the server with the configuration file that has been stored in Raspberry Pi. This system is built using the Network Development Life Cycle (NDLC) method because this method is a never-ending cycle, suitable for application on dynamic network. Of the ten tests, the system managed to recover damaged and deleted web service configuration files. In addition the system is also capable of storing the latest configuration file to Raspberry Pi in the time specified.

Keyword : Raspberry, Rollback, Recovery, NDLC